Aérotherme eau chaude

Série WWH

MANUEL TECHNIQUE



VEUILLEZ LIRE CE DOCUMENT AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.
REMETTRE CE DOCUMENT A L'UTILISATEUR APRES INSTALLATION



Fournitures – Mise en service - Maintenance
7 rue Renouard Saint Loup – 28 000 CHARTRES
Tél : 02.37.28.36.36 – Fax : 02 .37 .28 .36 .35
Site : www.climair-industrie.fr Mail: climair.industrie@wanadoo.fr
CLIMAIR INDUSTRIE se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses appareils

Avant-Propos

Ce manuel d'installation concerne l'aérotherme eau chaude série WWH. Ce manuel est en premier lieu destiné à l'installateur. Pour une application sure et efficace, il est absolument nécessaire de suivre les instructions.

Généralités

L'aérotherme eau chaude série WWH permet de chauffer de façon optimale tout type de locaux industriels ou commerciaux : salles d'exposition, vestiaires, salles de sport, magasins, bureaux. Il peut également être raccordé à un système de chauffage.

Restrictions d'usage

L'installation devra être réalisée par un installateur qualifié conformément aux normes en vigueur, aux règles de l'art de la profession et aux règlements de sécurité.
Il faut contrôler avant l'ouverture du colis que l'appareil est conforme à la commande et aux équipements utilisés sur place. L'appareil doit satisfaire également aux normes locales et nationales en vigueur.

L'appareil a été conçu pour chauffer des locaux secs et non poussiéreux.
Vérifiez la bonne circulation de l'air (ventilateurs) dans la salle chauffée pour obtenir une bonne répartition de l'air chaud tout en évitant les courants d'air irritants.
Laissez l'appareil chauffer dans la direction des surfaces froides.

L'appareil de chauffage n'est pas destiné à être manipulé par des personnes (enfants inclus) ayant un handicap physique, visuel ou mental ou ne possédant pas une connaissance technique suffisante de l'appareil.

Caractéristiques techniques

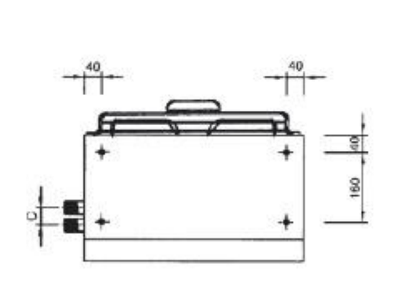
Données techniques

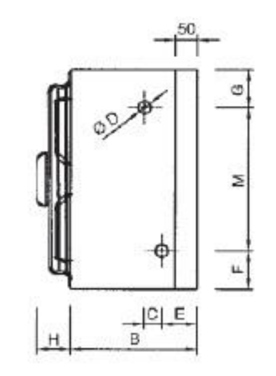
MODELE	Unité	110	115	120	230	235	245	350	365	380
Puissance (90/70/15 °C)	kW	11.4	14.9	17.6	25.2	32.2	42.7	47	59.3	72.1
Débit d'air	m3/h	1200	1900	1500	2800	4300	3800	5400	8200	6300
Portée horizontale	M	10	14	12	19	22	19	20	25	21
Portée verticale	M	3.5	5	4	6	7	6	7	8	7
Tension électrique	V					230				
Puissance absorbée	A	0.6	1.2	1.2	1.1	1.7	1.7	2.4	3.2	3.2
Puissance électrique	W	110	170	170	170	365	365	540	730	730
Poids (avec eau)	Kg	20	20	21	31	31	32	44	61	65
Raccordement eau	G''	¾	¾	¾	¾	¾	1	1	1	1
Perte de pression	kPa	2	3	3	3	3	5	4	5	9
Hauteur d'installation	M					2.5				
Niveau sonore (à 5m)	dB(A)	50	59	58	52	57	56	58	61	62

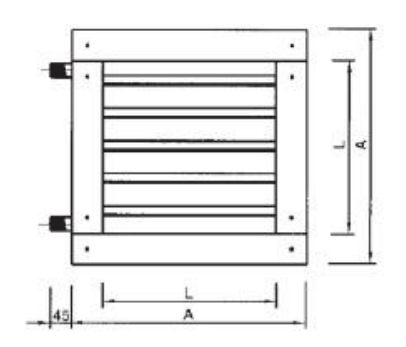
Coefficient de correction de puissance pour autres températures

Température d'ambiance / Température de l'eau	0°C	5°C	10°C	15°C	18°C	20°C
90/70°C	1.30	1.19	1.10	1.00	0.94	0.91
80/60°C	1.11	1.01	0.91	0.82	0.76	0.73
70/50°C	0.92	0.82	0.73	0.64	0.56	0.55
60/40°C	0.73	0.64	0.54	0.45	0.40	0.37
50/30°C	0.54	0.45	0.37	0.27	0.22	0.18

Dimensions



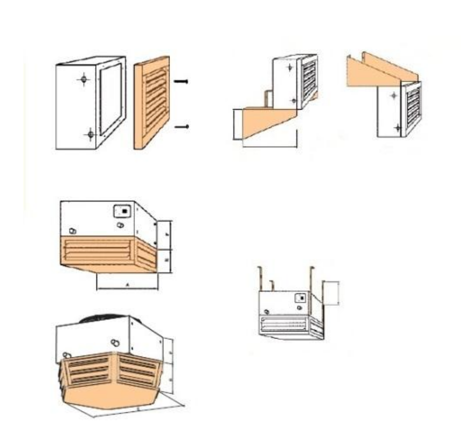




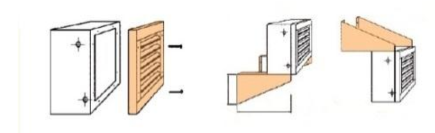
TYPE	110	115	120	230	235	245	350	365	380
MODELE	1	1	1	2	2	2	3	3	3
A	505	505	505	679	679	679	834	834	834
B	290	290	290	290	290	290	340	340	340
C	40	40	43	40	40	43	40	40	43
D	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1''	1''	1''	1''
E	81	81	79.5	81	81	79.5	81	81	79.5
F	87.5	87.5	75	87	87	74.5	89.5	89.5	89.5
G	87.5	87.5	87.5	87	87	87	89.5	89.5	89.5
H	90	90	90	135	135	135	190	190	190
L	375	375	375	535	535	535	690	690	690
M	330	330	342.5	505	505	517.5	655	655	667.5

Possibilités d'installation

TYPE	1	2	3
A	505	679	834
N	200	200	200
P	240	240	290
R	181	181	–
S	714	957	–



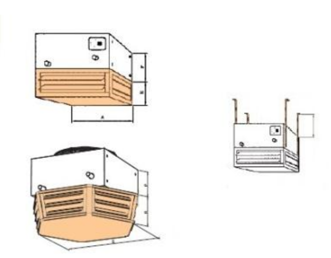
Installation murale





L’installation murale doit être horizontale afin d’éviter l’air dans les différents raccordements d’eau. Cependant, l’aérotherme eau chaude peut être incliné vers le bas en s’assurant que le retour de l’eau soit dans la position la plus basse. Placez un dispositif de purge près de l’appareil. Utilisez éventuellement des volets verticaux pour une bonne distribution de l’air.

Installation plafond





L’installation au plafond dot être également horizontale afin d’éviter l’air dans les différents raccordements d’eau. L’aérotherme eau chaude doit être placé à une hauteur suffisante pour éviter toute projection d’air chaud direct. L’utilisation éventuelle de diffuseurs d’air (4 ou 6 côtés) peut s’avérer nécessaire pour une bonne distribution d’air

Contrôle de la température

L’aérotherme eau chaude fournira de l ‘air chaud si l’eau a un débit constant. Installez un thermostat d’ambiance pour contrôler la température et éviter de souffler de l’air froid.
Utilisez éventuellement un contrôle de la vitesse du ventilateur pour réduire le niveau sonore.
Prenez soin de ne pas surcharger le contrôle de vitesse en cas de plusieurs appareils câblés.
Les moteurs des ventilateurs sont équipés d’un interrupteur thermique interne qui s’ouvre en cas de surchauffe.

Montage

Utilisez les supports muraux ou au plafond. Il est déconseillé d'installer les appareils qu'avec les tiges filetées (M10).
Fixez les raccordements d'eau sur l'aérotherme avec des pinces en vissant sur les connecteurs externes.

Lors du montage des sorties d'air, ne pas utiliser les vis (longues) de la grille de sortie mais



uniquement les 8 vis fournies afin de ne pas endommager la bobine interne.

Entretien

Surtout dans un environnement poussiéreux, il est important de nettoyer régulièrement l'appareil.
Utilisez un aspirateur ou de l'air comprimé. Veiller à ne pas endommager les ailettes en aluminium.
Pensez à nettoyer le ventilateur ainsi que les grilles

Schéma électrique

